

# MHRM 12G5501/S14

Hallsensor mit einem  
Ausgangssignal

Hall sensor with one  
output signal

DéTECTEUR Hall avec un  
signal de sortie

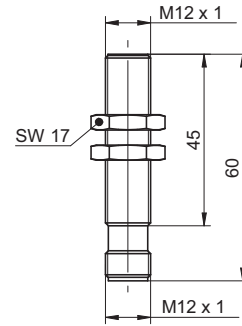


10146622



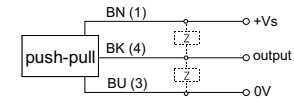
Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

*Abmessungen  
Dimensions  
Dimensions*

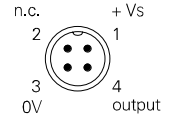


- Alle Maße in mm
- All dimension in mm
- Toutes les dimensions en mm

*Elektrischer Anschluss  
Connection diagram  
Schéma de raccordement*



BN = Braun/brown/brun  
BK = Schwarz/black/noir  
BU = Blau/blue/bleu



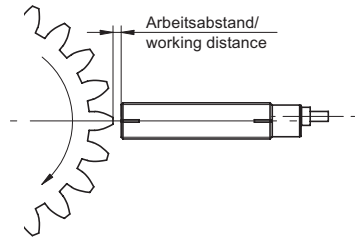
<sup>1)</sup> Class 2, UL 1310, see General Informations

- Vor dem Anschliessen des Sensors die Anlage spannungsfrei schalten.
- Disconnect power before connecting the sensor.
- Mettre l'installation hors tension avant le raccordement du détecteur.

<b>Canada</b> Baumer Inc. CA-Burlington, ON L7M 4B9 Phone +1 (1)905 335-8444	<b>Italy</b> Baumer Italia S.r.l. IT-20090 Assago, MI Phone +39 (0)2 45 70 60 65
<b>China</b> Baumer (China) Co., Ltd. CN-201612 Shanghai Phone +86 (0)21 6768 7095	<b>Singapore</b> Baumer (Singapore) Pte. Ltd. SG-339412 Singapore Phone +65 6396 4131
<b>Denmark</b> Baumer A/S DK-8210 Aarhus V Phone: +45 (0)8931 7611	<b>Sweden</b> Baumer A/S SE-56133 Huskvarna Phone +46 (0)36 13 94 30
<b>France</b> Baumer SAS FR-74250 Fillinges Phone +33 (0)450 392 466	<b>Switzerland</b> Baumer Electric AG CH-8501 Frauenfeld Phone +41 (0)52 728 1313
<b>Germany</b> Baumer GmbH DE-61169 Friedberg Phone +49 (0)6031 60 07 0	<b>United Kingdom</b> Baumer Ltd. GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ Phone +44 (0)1793 783 839
<b>India</b> Baumer India Private Limited IN-411058 Pune Phone +91 20 66292400	<b>USA</b> Baumer Ltd. US-Southington, CT 06489 Phone +1 (1)860 621-2121

<i>Technische Daten</i>	<i>Technical data</i>	<i>Données techniques</i>	
Arbeitsabstand max.	working distance max.	Portée max.	<0,7mm (module 1); <2,4mm (module 3)
Zahnradgrösse	gear size	Dimension roue dentée	> Module 1 (DIN 867)
Zahnradbreite	gear width	Largeur roue dentée	> 6 mm
Zahnradmaterial	gear material	Matériau roue dentée	Ferromagnetisch/ferromagnetic
Schaltfrequenz	Switching frequency	Fréquence de commutation	0...15 kHz
Betriebsspannungsbereich +Vs <sup>1)</sup>	Voltage supply range +Vs <sup>1)</sup>	Plage de tension +Vs <sup>1)</sup>	8...28 VDC
Stromaufnahme max.	Current consumption max.	Consommation max.	20 mA
Ausgang A	output A	Sortie A	Gegentakt / push-pull
Ausgang B	output B	Sortie B	-
Kurzschlussfest	Short circuit protection	Protégé contre courts-circuits	ja / yes / oui
Verpolungsfest	Reverse polarity protection	Protégé contre inversion polarité	ja / yes / oui, VS-GND
Anschlussart	Connection types	Version de raccordement	Stecker / connector / connecteur M12
Arbeitstemperatur	operating temperature	Température de fonctionnement	-40...+85 °C
Schutzart (Fühlerfläche)	Protection class (active face)	Classe de protection (face active)	IP 67
Schutzart (Sensor)	Protection class (sensor)	Classe de protection (détecteur)	IP 67

Montage  
Mounting  
Assemblage



Ausgangssignale  
Output sequences  
Sequence de sortie



Zubehör  
Accessories  
Accessoires

Allgemeine Hinweise  
General informations  
Informations générales

• **Was bedeutet Netzteil nach UL 1310, Class 2?**

Zur Erfüllung der Anforderungen nach UL 508 Kategorie NRKH (Industrial Control Equipment, Proximity Switches) muss entweder ein Netzteil gemäss UL 1310, Class 2 oder eine externe Absicherung durch eine UL anerkannte oder gelistete Sicherung mit max. 30VAC/3A oder 24VDC/4A verwendet werden.

• **What does power supply unit in accordance with UL 1310, Class 2 mean?**

To satisfy the requirements in accordance with UL 508, Category NRKH (Industrial Control Equipment, Proximity Switches), either a power supply in accordance with UL 1310, Class 2 or external fuse protection with a UL-approved or listed fuse, max. 30 VAC/3 A or 24 VDC/4 A, must be used.

• **Que signifie le terme « bloc d'alimentation » selon le standard UL 1310, Classe 2?**

Pour satisfaire aux exigences du standard UL 508 catégorie NRKH, portant sur les équipements de commande industriels et interrupteurs de proximité, il faut utiliser soit un bloc d'alimentation conforme au standard UL 1310 classe 2, soit un système de protection externe assuré par un fusible reconnu UL ou listé UL de max. 30 V CA / 3 A ou 24 V CC / 4 A.